(15)日本国特許庁(JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号

# 特開平5-316923

(43)公開日 平成 5年(1993)12月 3日

(51)Int.Cl.5 A 2 1 C 9/08

識別記号 厅内整理番号 В

FΙ

技術表示簡所

審査請判 +請決 請求項の数1(全 4 頁)

(21)出願番号

特願平4-151204

(71)出願人 000221306

果芝精機样武会狂

神奈川県海老名市東柏ヶ台5丁目14番33号

(22)出納日 平成 4 年(1992) 5 月20日

(71)出願人 000152033

株式会行フブサロ

大阪府大阪市淀川区加島2丁目7番47号

(72)発明者 山崎 広夫

神奈川県海老名市東柏ヶ谷 5 丁目14番33号

東芝精機構式会社内

(72)発明者 谷口 和男

**- 手葉県四街道市吉岡1221 - 株式会社フジサ** 

皇東京研究主場内

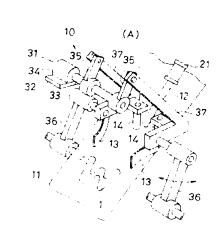
(74)代理人 弁理士 塩川 修治

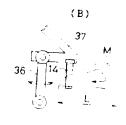
# (54)【発明の名称】 パン生地成形装置

## (57)【要約】

【目的】 ハン生地を安定、確実にM型成形すること

【構成】 ニハン生地1の搬送経路に、阻止レハー12と 制動板13と成形レパー14とを設け、棒状のハン生地 1 をM型に成形する ∩ン 生地成形装置 I () において、成 刑1 いー14が、駆動軸33の回動動によってハン生地 1.0振足方向、2)水平動後、反搬送方向側に退避動作を 行なさらかである。





## 【特許請求の範囲】

【請水項1】 ハン生地をその長手が明と直交するが向に搬送する手段と、

1.2 生地の機能経路にそれでも、5.2 生地中央部の移動を一時的に阻止すり阻止部材で、5.2 生地両端部の移動を制動すり制動部材で、6.2 生地の中央部で各端部間に位置する部分を生地機能を同に押出する成形部材でを有り、棒状の5.2 生地を対象に成形する5.2 生地収料装置において、

校形部付の移動機構は、影動軸と、この駅動軸の回動駅 動態と、影動軸に固定支持された回転は ハービ、一端分 回転に ハーバー 他端子揺動し ハーバモモでも回転目在バ 連結され校形部付を支持する連結部号とを備え、

成形部付は、駆動軸の回転動には、これに生地の叛逆を 向一の水平動成、反搬送方回側に退避動作を行なること を特徴でする つい生地成形装置

## 【発明力詳細な説明】

#### [0001]

【産業上の利用分野】本発明は、ハン生地収形装置に関する。

# [0.002]

【従来の技術】製いに検においては、焼土ける前のい に、即ち毛においいに生地をM型に屈曲成形した後、連 続的に搬送し、該バン生地を食型の中に入れ、これをオーフにで焼土けることを行なっている。

【00003】無るに、往来のハン生地成形装置は、特公昭51-32710号会報に示す如く、ハン生地をその長手方向上直ですで方向に搬足する手段と、ハン生地の搬送経路に行れそれ設けられた。ハン生地中央部の移動を一時的に阻止する阻止部村と、ハン生地両端部の移動を制動する制動部村と、ハン生地の中央部と各端部間に位置する部分を生地搬送方向に押圧する成形部村とを有し、棒状のハン生地を無型に成形するものとしている。このとき、成形部村の移動機構は、回転駆動軸回・に成形部村を取着し、流成形部村を検回としめている。任一て、成形部村は、ハン生地の搬送のデンスで対する円弧状候回聴跨の最下点側の一部において、エン生地を上述の知くに押圧に得るものとなる。

#### [(0,0,0,4,]

【竜明分解決しようとはる課題】然と今から、任本技術 40 には、下記① ②の問題点がある

① 成形部材は円振乳が回転跡の最下点側の一部のみを、こ、生地の横上1・、、1・2000人、い。生地を横出する、12億年な、このなど、い、生地を排出成所する難離が 11、、成形の確実、四軸がある。

【100000】 ②成形部材は円振性軌路においてい。生地を押任するものであり、いく生地押任過程の終了段階で、いく生地の搬送力向に対する行め前方に相対移動する。このなど、成形部材はいく生地に形し描き短を対与し無し。

【ロロロ6】本発明は、今に生地を安定、確実にM型成 所することを目的とする。

#### [000; 7]

【課題を解決するための手段】本発明は、ハル生地をその打手方向と直見する「方向に搬送する手段」、ハル生地中央部の移動を計断に呼び開出まる開出された、ハル生地中央部の移動を制動を制動する制動が行っ、ハル生地の中央部で各端部間に位置する部分を生地搬送方向に押圧する成形部行とを加まる。大ル生地成形装置において、成形部付の移動機構は、駆動軸と、この駆動軸の回転駆動源と、駆動軸に固定支持された回転にハール、一端が回転にハール、他端が指動にハーにそれぞれ回転目をに連結され成形部付を支持する連結部行とを備え、成形部付は、駆動軸の回転動によってハル生地の搬送方向一の水平動後、反搬送方向側に退避動作を行なるようによりたものである。

#### [0008]

【作用】原形部材は、駆動軸と回転駆動源と回転にハー と揺動しハーと連結部材とを上述の如くに連結した移動 機構によい駆動され、ハン生地の搬送方向への水平動 と、その水平動やの反搬送方向側への退避動作とを行な と

【0009】徒。で、成形部材は、上述の水平動軌跡を 小に生地の搬送1・、に一致させてハン生地を押圧成形 する

【0010】行りて、7.1生地押里成準の符子時に、成 単部付は、直右、1反撤送方回側へ退離動作り、7.2生地 水平離隔すり

#### 30 [0011]

【実施制】同1は本発明の一実施例を示す針視問、同2は同1の模式圏、図3はハン生地成形過程を示す模式図である。

【001:2】 (4) 生地成形装置 10は、[料1、[料2]に示す如1、棒代のパン生地1をM型に屈曲成形するものであり、パン生地1をその接手方向と直交する方向に搬送するロー・デ11と (1) 年地1 2 新紀子路にデれたれ設けられた、阻止しパー12 1、気行の制動板13と、左右の成形1 パー14とを存りに構成されている。

【のの10】阻止しから10は、ハ2生地1の中央部の移動を示しい。間止する。具体的には、阻止しから10 は、ハ2・台11の中央上部に設置された。アンタ21 の2011には、10年代を4、ハ2生地1の撤注1つ 101時の離隔した退避依置と、ハ2生地1の撤注1つ 、次217等の合作業で置し、10換設定される。

【0014】 包行の制動板13はハ1生地1の両端部の移動を制動する。具体的には、制動板13は、ロン・ペン11の両期部に設置される。

- 【いいさき】包有の成形につってすば、いこ生地よの中

央部と各端部間に位置する部分を生地搬走方向に押圧する。 具体的には、成形につっますは、ロン・ウェールと 部に設置された移動装置のよこを持される。

【10016】移動装置の1は、報告の立に回動可能に支持される駅動軸の0点、この駅動軸のの回転駅動から 本の4点、駅動軸ののに固起支持された回動1 ハーのの に、一端が回転1 ハーののに、他端が振動1 ハーののに それぞも回転目在に連結され、吹用1 ハー14を支持する連結部材のでとを備さる。向、振動1 ハーののは、架 台の2に揺動可能に支持される。また、連結部材のでは、図2にが東郊に、連結によりで含と支持できる。

【0017】期に、欧邦は、小田4は、九記科社装置の 1に支持されることには、オーク34の作動による駅 動軸33の回転動には、では1-B-にMにがす如くの 軌跡を循環移動と、ゆう、生地1の搬送しつよこわける 該バン生地1の搬送を向いる水平動。図1-B-の1数 照一後、②52生地1の搬送し、よの上方における反搬 送方向側への退避動作を行なる。

【0018】 無るこ、ハン生地攻形装置10は、下記(1) (4) の如くこよ・ハン生地1の放形を行なる

【0019】(1) 棒状のハン生地1の導入に備えて、阻止レハー12をションタ21によ、ハン生地1の搬造レベル内の作業位置に設定する。このとき、成平1ハー14はハン生地1の搬送レベル上方の退避位置に位置する。

【0020】(2) 棒紙の(2) 生地1がコンペで11に転って導入されると、阻止1 ハー12が(2) 生地1の中央部の移動を一対的に阻止するとともに、左右の制動板13が(2) 生地1の両端部の移動を制動する。これとはは 30同時に、成形レバー14が移動装置31により駆動され、バン生地1の搬送して1上方の退避位置からバン生地1の搬送して2内に進入せためらる。(図3-A-参照

【0021】(3) 成門1 ハー14は上記(2) の搬送し、 1内への進入後、ハ2 生地1の搬送方向への水平動を行ない、ハ2 生地1の中央部立各機部間に位置する部分を 生地搬送方向に押圧1、ハ2 生地1をM型に屈曲成形する [43] B 参照

と退避セトルにもる。これとはは同時に、阻止しか…1 2次にですを21には、かり生寒しの搬送し、は1.5分 (持機信置に離隔セトメにも1.5元には、、かり生地1 のは制度単分等です。か、生地1.はローッで1.まに載っ では下程とと移送されて

【 0 0 2 3 】次に、お実細例の作用について説明する 収形についますは、駆動輔 0 3 と回動駆動形でですする。 回動についるでは動しついるのと連結部材のできるに はの知じて連結した移動装置のまには、駆動され、つい 10 生地よの搬送方向いります動と、そのお手動後の保護と 方向側にの退避動性とを行なる。

【0024】社(で、校型1 ハー144、土近の水平動 動跡を小、生地1 0機造1・、1,1 (対されて小1 生地1 を押字成型40

【ロロ25】このため、ハン生地!を押圧成形する距離を長くてき、成形の確実を固ることができる。

【0026】そして、ハン生地押圧成形の終了時に、展 形部行1 ハー14は、直もに反搬送寺町側へ退避動作 し、ハン生地15日離隔する

20 【0027】このため、成形レハー14は、ハン生地押 圧過程の終了段階で、ハン生地1の搬送方向に対する針 め前方への相対異動を生することかなく、ハン生地1に 引っ掻き庇を付与することかない。

[0028]

【発明の効果】以上のように本発明によれば、パン生地 を安定、確実にM型成形することができる。

【国面の簡単な説明】

【[41】[41は本発明の一主施色を示す計視図である

【国2】 同2は同1の模式同である

30 【図3】図3はハン生地成形過程を示す模式図である 【符号の説明】

1 //2 生地

10 小に生地成形装置

1.1 コンペポー搬送手段

12 阻止14- 阻止部村

13 制動板 制動部標

1.4 成形1.5% 成形部件

3.3 野動軸

3 4 同動態動造一次。同動態動態

の 3.5 回動1 ペー

日子 振動しつい

37 連結部標

